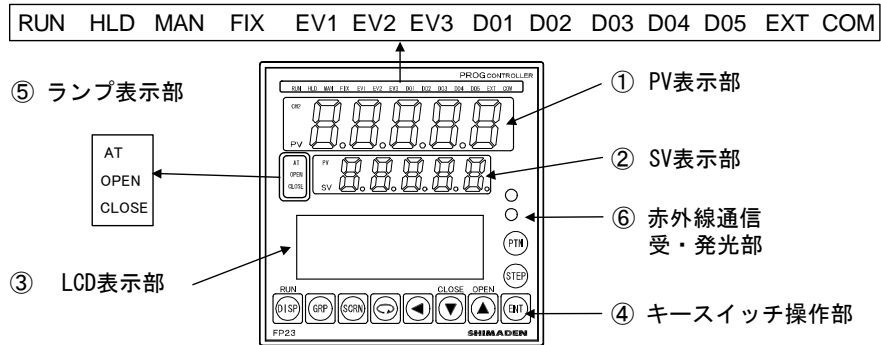






## ■ 前面操作部の名称と機能



## ① PV 表示部

測定値（PV 値）を表示します。  
エラー（スケールオーバーなど）発生時には、メッセージを表示します。

## ② SV 表示部

目標設定値（SV 値）を表示します。

## ③ LCD 表示部

以下の内容が表示されます。（21 文字×4 行）

- ・パターン／ステップ No. : プログラムモード時、パターン/ステップ No. を表示します。  
FIX モード時には同モードを示す「F」が PTN 部分に表示され、STEP 部分には「---」が表示されます。  
FIX モードで制御実行時 (RUN) には、STEP 部分の「---」は消灯します。
- ・出力 (OUT) : 調節出力値を、バーグラフと数値で % 表示します。
- ・プログラムモニタ : プログラムステータスモニタを表示します。
- ・ステップ残り時間 : プログラム運転中にステップ残り時間を表示します。
- ・パターングラフ : プログラム運転中にパターン (ステップ) グラフを表示します。
- ・画面タイトル : 各画面群先頭画面で画面群タイトルを表示します。
- ・各種設定パラメータ : 前面キー操作でパラメータの選択表示を行うことができます。

## ④ 前面キースイッチ操作部

<b>DISP</b>	基本画面を表示します。
<b>GRP</b>	画面グループを変更します。 または、画面グループの先頭画面に戻ります。
<b>SCRN</b>	画面グループ内のパラメータ表示画面を切り替えます。
	設定・変更するパラメータを選択します。変更対象パラメータはカーソル (▶) で表示されます。
	設定数値の桁移動をします。
	パラメータおよび数値設定時、ダウンカウントします。 手動出力時には、クローズ出力を ON します。
	パラメータおよび数値設定時、アップカウントします。 手動出力時には、オープン出力を ON します。
<b>ENT</b>	パラメータ数値やデータを登録します。
<b>STEP</b>	リセット時、基本画面においてスタートステップ No. をアップカウントします。 (確定するには <b>ENT</b> キー押しが必要)
<b>PTN</b>	リセット時、基本画面においてスタートパターン No. をアップカウントします。 (確定するには <b>ENT</b> キー押しが必要)

基本画面以外のモニタ画面 (0-1~0-6 画面) では、以下のキー操作が可能です。

<b>ENT</b> + <b>PTN</b>	ホールド (HLD) 操作
<b>ENT</b> + <b>STEP</b>	アドバンス (ADV) 操作

## ⑤ ランプ表示部

## □ ステータスランプ

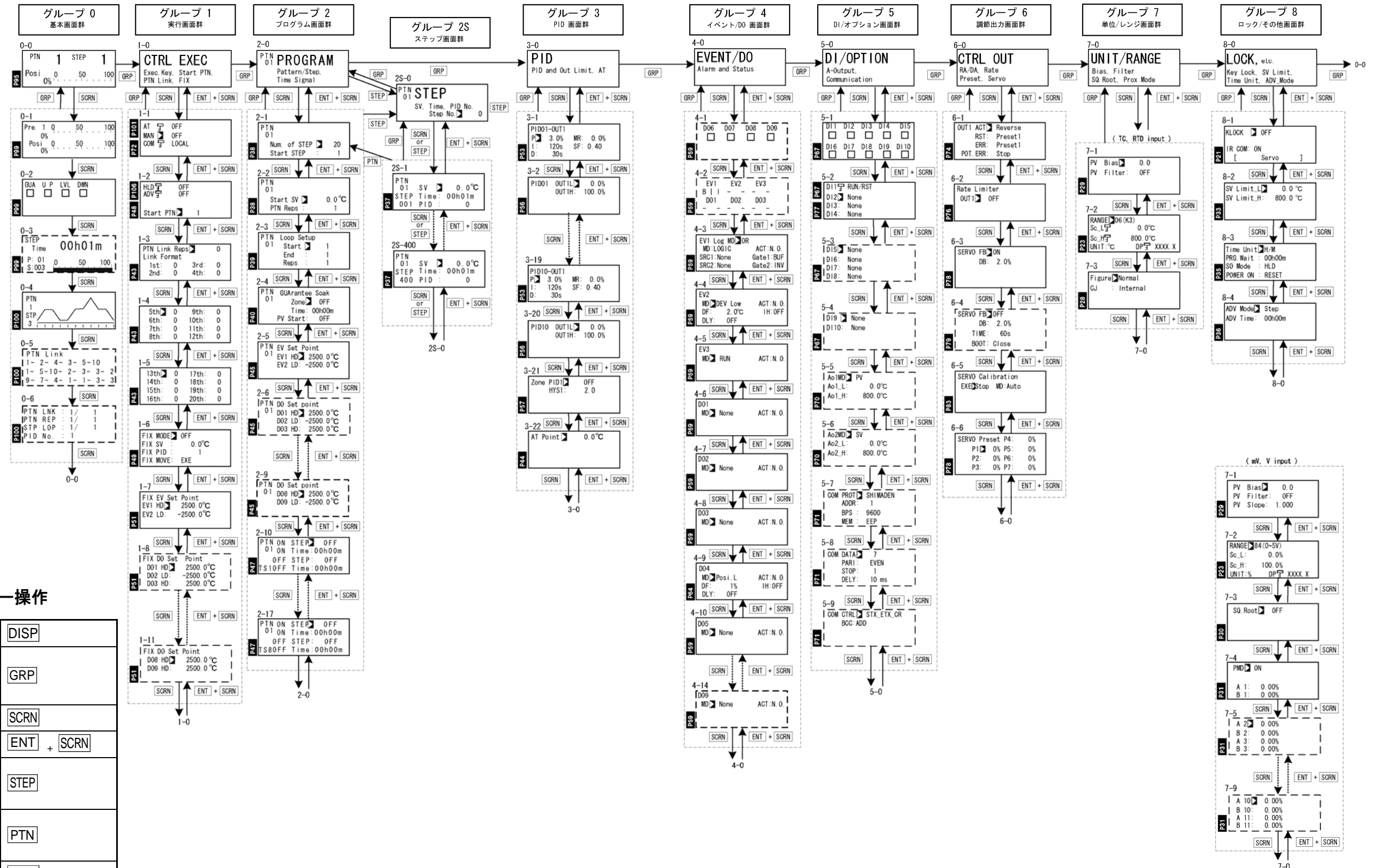
RUN	緑色	プログラム実行中に点灯します。
HLD	緑色	プログラムの一時停止中に点灯します。また、入力異常によるプログラムの一時停止中の場合は点滅します。
MAN	緑色	調節出力を手動動作 (MAN) にすると、点滅します。
FIX	緑色	FIX モード時に点灯します。
EV1	橙色	EV1 の動作時に点灯します。
EV2	橙色	EV2 の動作時に点灯します。
EV3	橙色	EV3 の動作時に点灯します。
D01	橙色	D01 の動作時に点灯します。
D02	橙色	D02 の動作時に点灯します。
D03	橙色	D03 の動作時に点灯します。
D04	橙色	D04 の動作時に点灯します。
D05	橙色	D05 の動作時に点灯します。
EXT	緑色	D15 または D18 にスタートパターン No. 選択 (PTN 2bit, PTN 3bit, PTN 4bit, PTN 5bit) を設定すると点灯します。
COM	緑色	通信モード時に点灯します。
AT	緑色	オートチューニング実行中に点滅、待機中に点灯します。
OPEN	緑色	オープン出力 ON で点灯、OFF で消灯します。
CLOSE	緑色	クローズ出力 ON で点灯、OFF で消灯します。

## ■ エラーメッセージ

表示	原因と対応	
<i>E-ran</i>	ROM の異常	異常を検出した場合、PV 表示部に表示します。 左記の状態になった場合、すべての出力は OFF または 0% となります。 左記メッセージが表示された場合は、入力についてチェックし、入力に異常がない場合は、弊社代理店または弊社営業所にご連絡ください。
<i>E-ran</i>	RAM の異常	
<i>E-EEP</i>	EEPROM の異常	
<i>E-Rd1</i>	入力 1 A/D の異常	
<i>E-SPc</i>	ハードウェア異常	本器の制御実行中に、PV 入力関係に異常を検出した場合、PV 表示部に表示します。
<i>Sc.LL</i>	PV 値が測定範囲の下限 (-10%FS) を超えた	
<i>Sc.HH</i>	PV 値が測定範囲の上限 (+110%FS) を超えた、測温抵抗体の A が断線、あるいは熱電対の断線	
<i>b----</i>	測温抵抗体の B が 1 本または 2 本断線、あるいは測温抵抗体全ての線が断線 この場合の本器の動作は、PV が上限方向に振り切った状態となります。	
<i>Cu.LL</i>	熱電対入力で基準接点補償 (-20℃) が下限側に異常	フィードバックありで、フィードバック抵抗 R2 の断線を検出した場合に、LCD 表示部の Pos i 表示位置に表示します。
<i>Cu.HH</i>	熱電対入力で基準接点補償 (+80℃) が上限側に異常	
<i>Error</i>	フィードバック異常	



## ■ LCD 画面インデックス

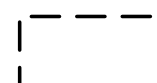


## ■ LCD 画面での主なキー操作

0-0 画面への移動 (例: 2-5→0-0)	DISP
グループ間の移動 (例: 0-0→1-0→2-0)	GRP
グループの 0 画面への移動 (例: 2-4→2-0)	SCRN
グループ内で次画面への移動 (例: 2-0→2-1→2-2)	ENT + SCRN
グループ内で前画面への移動 (例: 2-2→2-1→2-0)	ENT + SCRN
0-0 画面でステップ No. の変更 2-0 画面でステップ画面群への移動 (例: 2-0→2S-0)	STEP
0-0 画面でパターン No. の変更 ステップ画面群からプログラム画面群への移動 (例: 2S-1→2-1)	PTN
画面内で次項目への移動 (例: 1-1 の AT→MAN)	↻
項目での値の変更 (例: 3-1 の P)	▼ または ▲
項目での桁の変更	◀
変更した値の登録	ENT



必ず表示する画面



仕様/オプションにより表示する画面

SR23 シリーズ デジタル調節計 取扱説明書（詳細編）

サーボ出力の (ページ) をご参照ください。